

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum**  
Internationales Büro



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum**  
**18. Januar 2001 (18.01.2001)**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer**  
**WO 01/03929 A1**

**PCT**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B41F 13/008,  
F16D 1/05, 1/16**

**(81) Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/CH00/00373

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
6. Juli 2000 (06.07.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:**  
99113288.7      9. Juli 1999 (09.07.1999)      EP

**(84) Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** GALLUS FERD. RÜSCH AG [CH/CH]; Harzbüchelstrasse 34, CH-9016 St. Gallen (CH).

**Veröffentlicht:**  
— *Mit internationalem Recherchenbericht.*

(72) Erfinder: und

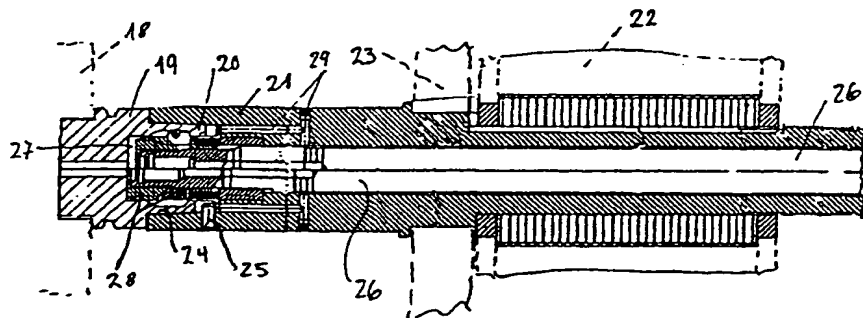
(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** ARABIN, Dieter  
[DE/DE]: Biengartenweg 21, D-35428 Langgöns-Clee-  
berg (DE).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(74) Anwalt: TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG;**  
Siewerdstrasse 95, Postfach, CH-8050 Zürich (CH).

**(54) Title:** DRIVE BEARING ARRANGEMENT OF ROTATING TOOLS IN PRINTING MACHINES

**(54) Bezeichnung:** ANTRIEBSLAGERUNG VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN IN DRUCKMASCHINEN



**(57) Abstract:** The inventive drive bearing arrangement of printing tools (18) on drive shafts (21), e.g. drive shafts of servomotors (22), is based on the use of connecting cones (20) that are mounted on said tools. Said connecting cones provides a drive connection that can be released simply and quickly and is resistant to torsion, and ensure that very high standards of precision (shaft alignment, lateral clearance) are met.

**(57) Zusammenfassung:** Die Antriebslagerung von Druckwerkzeugen (18) auf Antriebswellen (21), z.B. Antriebswellen von Servomotoren (22), basiert auf der Verwendung von an den Werkzeugen angebrachten Verbindungskonussen (20), welche eine leicht und schnell lösbare, verdrehsichere Antriebsverbindung gewährleisten, welche die Einhaltung höchster Präzision garantieren (Wellenausrichtung, Seitenabstand).

**WO 01/03929 A1**